

Arbeitskreis Beet und Balkon: Neue Nelkensorten im Test



Kompakt wachsende, niedrige Nelkensorten drängen seit einigen Jahren auf den Markt – vor allem *Dianthus caryophyllus*, deren Sortenspektrum zunehmend erweitert wird. In vielen Katalogen sind die neuen Topfnelken zu finden.

Nicht nur für die Verwendung im Topf werden die Nelken angeboten. Sind diese neuen *Dianthus caryophyllus* auch für die Beetbepflanzung geeignet? Ein Vergleich mit neuen und gut eingeführten *Dianthus chinensis*-Sorten sollte zeigen, welche Sorten für welchen Verwendungszweck zu empfehlen sind.

Der Arbeitskreis Beet- und Balkonpflanzen hat in der zurückliegenden Saison sieben Sorten von *Dianthus chinensis* und 15 Sorten von *Dianthus caryophyllus* geprüft, und zwar sowohl auf dem Beet als auch im Gefäß. In Stuttgart-Hohenheim, Dresden-Pillnitz und Erfurt erfolgte die Sichtung auf dem Beet, in Dresden-Pillnitz, Großbeeren und Bad Zwischenahn im Gefäß.

Die ersten deutlichen Unterschiede zwischen den Sorten von *Dianthus chinensis* und *Dianthus caryophyllus* zeigten sich im Blühbeginn. Während erstere alle Mitte April bis Anfang Mai zur Blüte kamen, blühten bei *Dianthus caryophyllus* nur wenige Sorten zu diesem Zeitpunkt. Bei den meisten Sorten wurde ein Blühbeginn Ende Mai bis Anfang Juni registriert. Einige Sorten kamen auch erst Ende Juni zur Blüte.

Ein Topftermin zwischen Woche 9 und 11, wie im Versuch realisiert, ist eventuell etwas spät – ein Topftermin in Woche 7, wie in Stuttgart, konnte den Blühbeginn gerade bei den besonders spät blühenden Sorten jedoch nicht po-

sitiv beeinflussen. Bei den früher blühenden Sorten ist erkennbar, dass durch einen Topftermin in Woche 7 die Blüte um ein bis zwei Wochen vorverlegt werden kann im Vergleich zum Topftermin in Woche 10. Der ideale Verkaufstermin für diese spät blühenden Sorten liegt da-

mit eher in der Nachsaison, sie eignen sich für die Saisonverlängerung.

Große Unterschiede zwischen den Arten wurden auch im Blühverlauf deutlich. Während *Dianthus chinensis*-Sorten in der Regel bis Ende Juli oder teilweise bis Mitte August gute Boniturwerte in der Reichblütigkeit hatten, erzielten *Dianthus caryophyllus*-Sorten in der Regel nur kurzzeitig über einen Zeitraum von maximal vier Wochen sehr gute Beurteilungen in der Reichblütigkeit. In diesem Zeitrahmen waren die Pflanzen gut bis sehr gut mit Knospen und Blüten besetzt und optisch sehr attraktiv.

Leider war das Nachblühverhalten bei den meisten Sorten sehr schlecht. Nur ►

FESTIVAL RASPBERRY

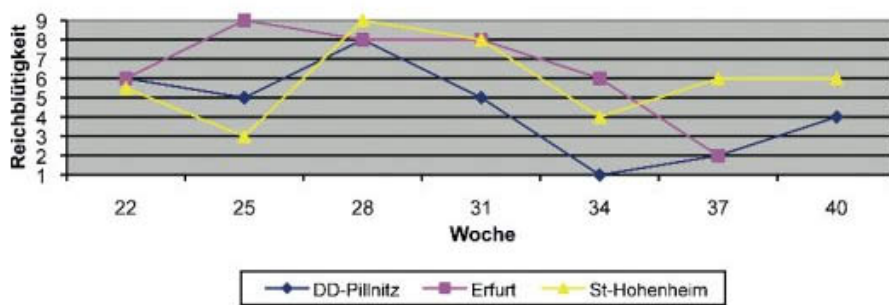


Abbildung 1: Blühverlauf von *Dianthus chinensis* 'Festival Raspberry'

SUNFLOR ODESSA PURPLE

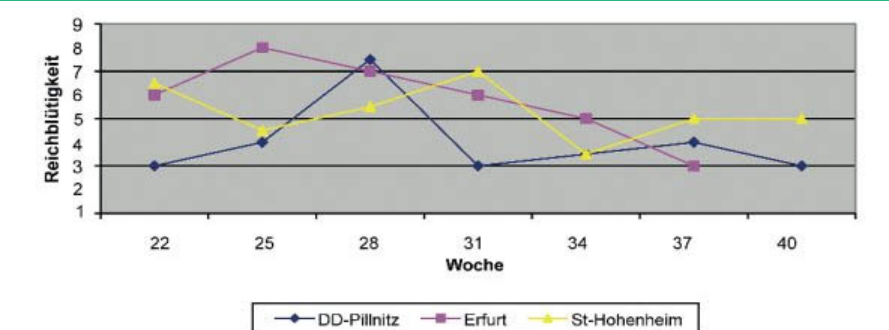


Abbildung 2: Blühverlauf von *Dianthus caryophyllus* 'Sunflor Odessa Purple'

Versuchsort	Sorte	Herkunft	Blühbeginn in Woche	Reichblütigkeit (1–9)*	Gesamteindruck (1–9)*	Ausgeglichenheit der Parzelle (1–9)*	Wetterfestigkeit nach Regen (1–9)*
DD-Pillnitz	Festival Raspberry	Ball	19	4,4	4,6	7,3	
Erfurt	Festival Raspberry	Ball	18	6,8	6,4	7,5	
St-Hohenheim	Festival Raspberry	Ball	17	5,9	5,6	6,2	8,0
DD-Pillnitz	Festival Red	Ball	19	5,1	5,1	7,1	
Erfurt	Festival Red	Ball	19	6,5	6,6	7,0	
St-Hohenheim	Festival Red	Ball	17	6,1	5,9	6,4	8,0
DD-Pillnitz	Dinero Crimson	Nebelung		4,4	4,8	7,0	
Erfurt	Dinero Crimson	Nebelung	19	6,0	6,2	6,8	
St-Hohenheim	Dinero Crimson	Nebelung	17	5,9	5,9	6,7	7,0
DD-Pillnitz	Dinero Purple Picotee	Nebelung		4,5	5,1	7,1	
Erfurt	Dinero Purple Picotee	Nebelung	19	6,2	6,6	7,0	
St-Hohenheim	Dinero Purple Picotee	Nebelung	17	6,1	6,4	7,0	8,0
DD-Pillnitz	Super Parfait Raspberry	Nebelung		3,7	4,6	6,3	
Erfurt	Super Parfait Raspberry	Nebelung	21	6,0	6,6	6,7	
St-Hohenheim	Super Parfait Raspberry	Nebelung	19	4,5	4,9	5,6	6,0
DD-Pillnitz	Elation F ₁ Scarlet	Syngenta Flowers		5,6	5,9	7,0	
Erfurt	Elation F ₁ Scarlet	Syngenta Flowers	20	6,3	6,8	7,3	
DD-Pillnitz	Elation F ₁ Rose	Syngenta Flowers		5,1	5,5	6,6	
Erfurt	Elation F ₁ Rose	Syngenta Flowers	20	6,3	6,6	7,0	
DD-Pillnitz	Kazan	Fides		2,3	4,4	6,6	
Erfurt	Kazan	Fides	26	3,2	5,0	6,3	
St-Hohenheim	Kazan	Fides		3,4	4,6	6,7	4,0
DD-Pillnitz	My Fair Lady	Fides		3,3	4,4	6,4	
Erfurt	My Fair Lady	Fides	23	3,8	6,0	7,0	
St-Hohenheim	My Fair Lady	Fides	23	5,0	5,5	6,6	4,0
DD-Pillnitz	Devon Cottage Blush	Kientzler		2,3	4,9	8,1	
Erfurt	Devon Cottage Blush	Kientzler	27	3,0	6,0	7,0	
St-Hohenheim	Devon Cottage Blush	Kientzler		2,4	3,4	6,5	7,0
DD-Pillnitz	Devon Cottage Dark Red	Kientzler		2,9	5,0	8,0	
Erfurt	Devon Cottage Dark Red	Kientzler	27	3,5	5,6	7,2	
St-Hohenheim	Devon Cottage Dark Red	Kientzler		3,5	4,8	6,2	6,0
DD-Pillnitz	Devon Cottage Pink	Kientzler		2,5	5,0	8,2	
Erfurt	Devon Cottage Pink	Kientzler	28	2,5	5,4	7,3	
St-Hohenheim	Devon Cottage Pink	Kientzler		3,2	4,4	6,1	6,0

* 1 = sehr schlecht, 9 = sehr gut; DD = Dresden, St = Stuttgart

Tabelle 1a: Vergleich aller im Jahr 2009 geprüften Dianthus-Sorten bei Beetpflanzung (Durchschnittswerte von Woche 22 bis 40)

► vereinzelt wurden neue Knospen angesetzt. Auch ein Ausputzen konnte das Blühverhalten nicht positiv beeinflussen. Die Nachblüte ließ sich durch diesen aufwändigen Arbeitsgang nicht wesentlich verbessern. Der Gesamtein-

druck war dagegen bei den ausgeputzten Parzellen deutlich verbessert.

Bei den meisten Sorten verlief die Blüte wie in Abbildung 2 am Beispiel von 'Sunflor Odessa Purple' dargestellt. 'SuperTrouper Elise' (Abbildung 3) war die

Ausnahme unter den *Dianthus caryophyllus*. An allen Standorten zeigte diese Sorte die längste Blühdauer. Ein Ausputzen zur besseren Nachblüte ist auch bei *Dianthus chinensis* nicht immer zu empfehlen. Bei einzelnen Sorten gab es ge-

Versuchsort	Sorte	Herkunft	Blühbeginn in Woche	Reichblütigkeit (1–9)*	Gesamteindruck (1–9)*	Ausgeglichenheit der Parzelle (1–9)*	Wetterfestigkeit nach Regen (1–9)*
DD-Pillnitz	Sunflor Fontaine Dark Red	Nebelung		3,3	4,1	5,4	
Erfurt	Sunflor Fontaine Dark Red	Nebelung	22	5,5	6,0	6,3	
St-Hohenheim	Sunflor Fontaine Dark Red	Nebelung	19	4,6	4,2	6,0	4,0
DD-Pillnitz	Sunflor Fontaine Lilac	Nebelung		3,1	4,4	5,9	
Erfurt	Sunflor Fontaine Lilac	Nebelung	22	5,7	6,0	6,5	
St-Hohenheim	Sunflor Fontaine Lilac	Nebelung	20	5,4	5,1	6,9	7,0
DD-Pillnitz	Sunflor Odessa Purple	Nebelung		4,0	4,9	6,9	
Erfurt	Sunflor Odessa Purple	Nebelung	22	6,0	6,2	6,8	
St-Hohenheim	Sunflor Odessa Purple	Nebelung	20	5,3	5,9	6,5	8,0
DD-Pillnitz	SuperTrouper Elise	Selecta Klemm		4,8	5,1	7,1	
Erfurt	SuperTrouper Elise	Selecta Klemm	21	6,7	6,8	7,7	
St-Hohenheim	SuperTrouper Elise	Selecta Klemm	18	6,5	5,8	6,5	9,0
DD-Pillnitz	SuperTrouper Fire	Selecta Klemm		5,1	5,0	6,6	
Erfurt	SuperTrouper Fire	Selecta Klemm	19	4,8	4,0	5,0	
St-Hohenheim	SuperTrouper Fire	Selecta Klemm	19	6,0	5,0	5,6	8,0
DD-Pillnitz	SuperTrouper Kimono evol.	Selecta Klemm		4,1	5,1	7,3	
Erfurt	SuperTrouper Kimono evol.	Selecta Klemm	20	5,5	6,2	7,3	
St-Hohenheim	SuperTrouper Kimono evol.	Selecta Klemm	20	4,5	4,9	5,9	5,0
DD-Pillnitz	SuperTrouper Rubin	Selecta Klemm		4,2	4,9	7,5	
Erfurt	SuperTrouper Rubin	Selecta Klemm	22	5,5	6,2	7,0	
St-Hohenheim	SuperTrouper Rubin	Selecta Klemm	21	4,2	4,6	5,4	7,0
DD-Pillnitz	Adorable Aztec Apricot	Grünwald		3,1	4,6	6,6	
Erfurt	Adorable Aztec Apricot	Grünwald	19	4,8	6,4	7,2	
St-Hohenheim	Adorable Aztec Apricot	Grünwald		4,4	4,1	5,9	4,0
DD-Pillnitz	Adorable Jade Grün	Grünwald		2,9	4,1	5,4	
Erfurt	Adorable Jade Grün	Grünwald	26	3,5	5,8	6,3	
St-Hohenheim	Adorable Jade Grün	Grünwald		3,5	4,2	5,9	4,0
DD-Pillnitz	Adorable Sari gelb mit lila Rand	Grünwald		3,0	4,4	6,3	
Erfurt	Adorable Sari gelb mit lila Rand	Grünwald	20	4,2	5,8	6,7	
St-Hohenheim	Adorable Sari gelb mit lila Rand	Grünwald		3,7	4,0	5,4	5,0
DD-Pillnitz	Adorable Garden Dark Pink	Grünwald		5,3	5,4	7,3	
Erfurt	Adorable Garden Dark Pink	Grünwald	18	6,5	6,8	7,3	
St-Hohenheim	Adorable Garden Dark Pink	Grünwald	17	5,3	4,6	6,1	6,0

* 1 = sehr schlecht, 9 = sehr gut; DD = Dresden, St = Stuttgart

Tabelle 1b: Vergleich aller im Jahr 2009 geprüften Dianthus-Sorten bei Beetpflanzung (Durchschnittswerte von Woche 22 bis 40)

ringe Unterschiede zwischen ausgeputzten und nicht ausgeputzten Varianten in einer verlängerten Blühdauer. Der Gesamteindruck lässt sich mit dieser Maßnahme sicher verbessern, der Aufwand wird jedoch eher dagegen sprechen.

Die Anzuchttemperatur sollte vor allem in den ersten vier bis sechs Kulturwochen circa 16 °C betragen. Temperaturen zwischen 12 und 14 °C in dieser Entwicklungsphase führen zu kleineren Pflanzen, die schwächer bestockt sind.

Dieser Unterschied im Pflanzenaufbau glich sich über die gesamte Saison nicht aus. Noch im August ließen sich die Temperaturvarianten der Anzuchtphase am Habitus der Pflanzen problemlos auseinanderhalten. ►

► **Bewertung der Serien/Sorten**

Dianthus chinensis

■ **Festival**

Pflanzenaufbau sehr gut, Samenbildung nach dem ersten Flor, Ausputzen der ab-

geblühten Blüten erforderlich, ausgeputzte Varianten blühten bis September, Bestand mit sehr einheitlicher Blütenhöhe, Anfang September zeigte sich leichter Rostbefall

Versuchsort	Woche	Standort	Reichblütigkeit	Gesamteindruck
Bad Zwischenahn	22	Gefäß	7	8
Großbeeren	22	Gefäß	7	7
DD-Pillnitz	22	Gefäß	2	7
DD-Pillnitz	22	Beet	6	6
Erfurt	22	Beet	6	6
Hohenheim	22	Beet	7	7
Bad Zwischenahn	25	Gefäß	8	8
Großbeeren	25	Gefäß	8	8
DD-Pillnitz	25	Gefäß	6	7
DD-Pillnitz	25	Beet	8	8
Erfurt	25	Beet	9	8
Hohenheim	25	Beet	7	7
Bad Zwischenahn	28	Gefäß	8	8
Großbeeren	28	Gefäß	8	8
DD-Pillnitz	28	Gefäß	9	7
DD-Pillnitz	28	Beet	7	7
Erfurt	28	Beet	8	8
Hohenheim	28	Beet	9	8
Bad Zwischenahn	31	Gefäß	9	9
Großbeeren	31	Gefäß	5	5
DD-Pillnitz	31	Gefäß	5	5
DD-Pillnitz	31	Beet	4	5
Erfurt	31	Beet	9	7
Hohenheim	31	Beet	7	6
Bad Zwischenahn	34	Gefäß	3	3
Großbeeren	34	Gefäß	7	7
DD-Pillnitz	34	Gefäß	3	4
DD-Pillnitz	34	Beet	4	4
Erfurt	34	Beet	5	3
Hohenheim	34	Beet	5	6
Bad Zwischenahn	37	Gefäß	3	3
Großbeeren	37	Gefäß	6	6
DD-Pillnitz	37	Gefäß	3	3
DD-Pillnitz	37	Beet	3	3
Erfurt	37	Beet	4	3
Hohenheim	37	Beet	7	5
Durchschnitt über alle Bewertungen			6,1	6,0

Tabelle 2: Vergleichende Bewertung von 'SuperTrouper Elise' mit zwei Pflanzvarianten an fünf Versuchsorten

■ **Dinero**

guter Pflanzenaufbau, starker Samenanatz nach dem ersten Flor, bei nicht geputzten Beständen wird erster Flor nur zum Teil überwachsen, Blütenstiele unausgeglichen in der Länge, nicht bei allen Sorten hat Ausputzen positive Auswirkung auf die Blühdauer, Anfang September leichter Rostbefall

■ **Super Parfait**

Pflanzen deutlich kompakter als bei Dinero, Mitte Juli zweiter Flor noch nicht voll erblüht, in Woche 37 nur noch Samenstände sichtbar, geputzte Pflanzen nicht besser blühend, Anfang September starker Rostbefall

■ **Elation F₁**

Samenstände müssen für guten Gesamteindruck entfernt werden, Sorten reich blühend bis Ende Juli/Anfang August, Blütenhöhe uneinheitlich, leichter Rostbefall ab Anfang September

Dianthus caryophyllus

■ **'Kazan'**

schwach wachsend, klein, kurze Blütenstiele, blüht sehr spät und uneinheitlich

■ **'My Fair Lady'**

sehr uniforme Bestände mit einheitlichem Blühverhalten, kompakte Pflanzen mit kurzen Blütenstielen, Blüten in einer Höhe, Blüte ab Anfang Juni

■ **Devon**

Stark wachsend, große Polsterpflanzen, sehr späte Blüte (Ende Juni), lange Blütenstiele mit mehreren Blüten, sehr schöne Blüte, kein Unterschied zwischen geputzten und ungeputzten Pflanzen, abgeblühte Blütenstiele nicht attraktiv, kurze Blühphase

■ **Sunflor Fontaine**

flacher Wuchs, im Gefäß leicht überhängend, grünes Laub, kurze Blütenstiele, sehr reich blühend im ersten Flor, bei erstem Flor längere Blütenstiele, verblühte Blütenstiele müssen geputzt werden, ab August nur noch wenige Blüten, im September vereinzelt Rostbefall

■ **SuperTrouper**

kompakte Pflanzen mit kurzen Blütenstielen, Blüten in einer Höhe, Pflanzen ab Mai gut blühend, abgeblühte Triebe sollten entfernt werden, im September vereinzelt Rostbefall

■ **Adorable**

kompakte Pflanzen, einige Sorten mit kurzen Blütenstielen, abgeblühte Blütenstände sehr störend, Blühbeginn der einzelnen Sorten sehr unterschiedlich, kurze Blühphase

■ **Adorable Garden**

kleine Polsternelke mit einfachen Blüten, gut blühend, abgeblühter Flor sehr störend, geputzte Pflanzen zeigen besseren Gesamteindruck, im September nur noch wenig blühend

Annette Altmann, LVG Erfurt, in Zusammenarbeit mit Beate Kollatz, Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Dresden-Pillnitz;

Dr. Elke Ueber, LVG Bad Zwischenahn;

Dr. Michael Ernst, Versuchsstation für Gartenbau, Universität Hohenheim;

Dr. Erich Hetz, Landesamt für Verbraucherschutz, Landwirtschaft und Flurerneuerung, Großbeeren

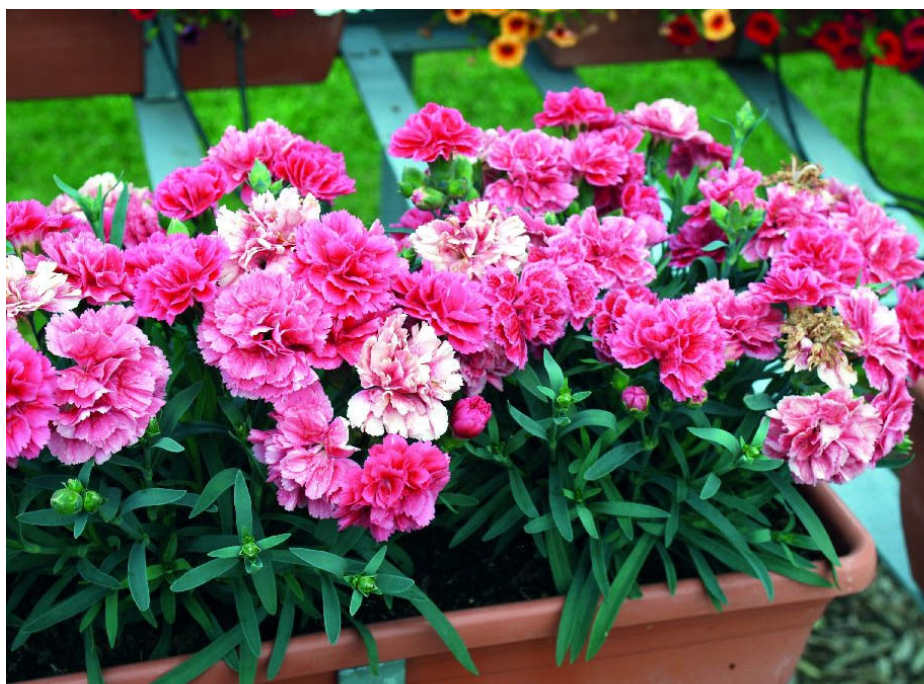


Foto: LfULG Dresden-Pillnitz

Längste Blühdauer an allen Standorten: Dianthus caryophyllus 'SuperTrouper Elise'

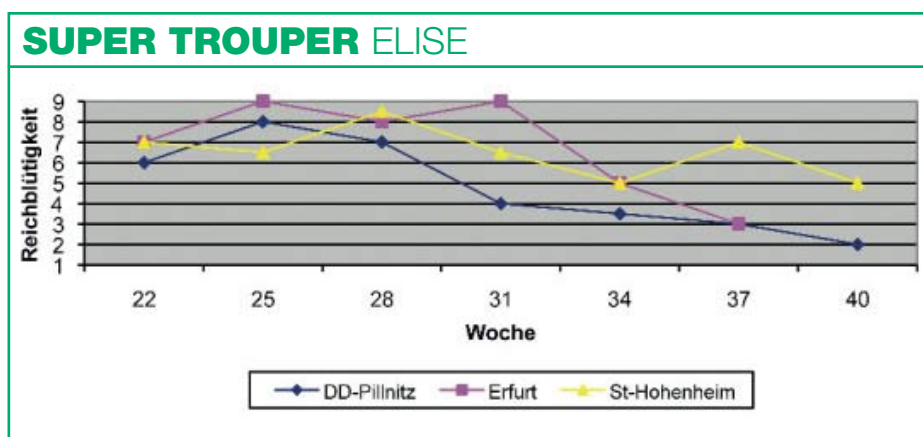


Abbildung 3: Blühverlauf von Dianthus caryophyllus 'SuperTrouper Elise'

FAZIT

Dianthus caryophyllus-Sorten sollten aufgrund ihres Blühverhaltens eher als Einzeltopf oder in gemischten Bepflanzungen in Gefäßen Verwendung finden. Allerdings sind kurzzeitig attraktiv aussehende Flächen für diese Nelken eine hervorragende Verwendungsmöglichkeit. Bei Mischpflanzungen im Beet bedarf es einer guten Blütezeitabstimmung mit den benachbarten Pflanzen, wenn die Brillanz der Nelkenblüten zur Geltung kommen soll. Dagegen sind *Dianthus chinensis*-Sorten für die Flächengestaltung wie auch für die Gefäßbepflanzung in den Sommermonaten von Mai bis August zu empfehlen.

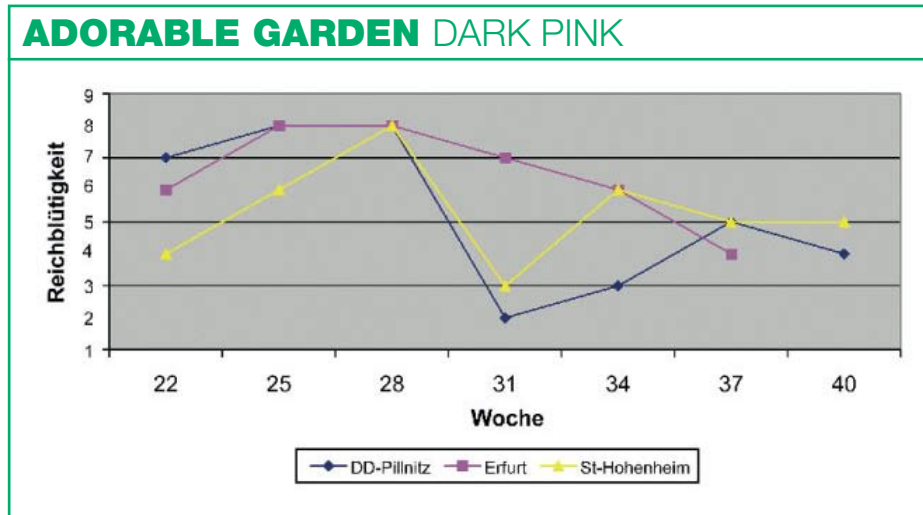


Abbildung 4: Blühverlauf von Dianthus caryophyllus 'Adorable Garden Dark Pink'